



# Efficiëntere toedieningstechnieken

Bertin Boertjes & Marieke van der Staaij  
e-mail: Bertin.boertjes@wur.nl



*Standaard spuitboom*

## Optimaal bestrijdingseffect

Voor een optimaal bestrijdingseffect moet in eerste plaats de juiste actieve stof (het juiste middel) gekozen worden. Net zo belangrijk is echter de keuze van de juiste toedieningstechniek.

De keuze van de toedieningstechniek hangt in hoge mate af van de dichtheid van het gewas en waar de ziekte of plaag zich in het gewas bevindt.

## Onderzijde blad

Ziekten en plagen die zich op de onderzijde van het blad bevinden worden met een standaard spuitboom/spuitmast onvoldoende bestreden. Dit speelt bijvoorbeeld in gewassen als roos, chrysant en paprika. Door onderdoor te spuiten wordt een betere bedekking van de onderzijde van het gewas bereikt.

Momenteel zijn er in twee technieken voor onderdoor spuiten in ontwikkeling: de Spuitmuis (PPO) en zakpijpen (ontwikkeld door de praktijk)

## Spuitmuis



De spuitmuis is ontwikkeld voor roos. Hij rijdt door een goot, en bespuit het gewas vanaf de onderzijde. Voordeel is de goede depositie van spuitvloeistof aan de onderzijde van het blad.

## Zakpijpen of spuitlansen



*Rechts een korte zakpijp en links een lange zakpijp, beide gemonteerd aan een standaard spuitboom*

Zakpijpen, ook wel spuitlansen genoemd, zijn ontwikkeld voor het chrysantengewas. Aan een horizontale buis (een spuitboom) worden verticale pijpen bevestigd. Onderaan de pijpen zijn twee spuitdoppen gemonteerd, die schuin omhoog spuiten. De pijpen hangen in de paden tussen de bedden, in elk pad één zakpijp. Als ook de paden zijn vol geplant, kunnen korte zakpijpen aan de spuitboom worden gemonteerd, die tussen het gewas doorgaan en tot op het gaas hangen. Montage aan de standaard spuitboom heeft als voordeel dat met de spuitconfiguratie zowel bovendoor als onderdoor gespoten kan worden.

## Spint in chrysant

Uit onderzoek van DLV en PPO blijkt dat met zowel de lange als de korte zakpijpen spint in chrysant beter wordt bestreden dan met de standaard spuitboom.

*Meer info: B. Boertjes, L. Kok, M. Blind & J. Zwinkels (2005). Verticale spuitlansen bestrijden spint beter. Vakblad voor Bloemisterij 19: 46-47*